

Distinction

■ Le Professeur **Nathalie Rives** (EA 4308 « Gamétogenèse et Qualité du Gamète ») a été élue membre correspondant de l'Académie Nationale de Médecine, dans la 3^{ème} division des Sciences Biologiques.



Subvention



■ Dans le cadre de l'appel à projet « *Maturation Normandie 2015* » coordonné par Normandie Valorisation, Seinari, Normandie Incubation et Normandie Université, l'Unité Inserm 1079 dirigée par le Pr **Thierry Frebourg** bénéficiera d'un fonds de maturation pour le projet « *Variomic* ». Ce projet, mené par le Pr **Thierry Frebourg**, les Drs **Pascaline Gaildrat** et **Alexandra Martins**, en partenariat avec l'Université de Rouen et l'Inserm, vise à déterminer la faisabilité économique d'une plateforme d'analyses fonctionnelles des variations génétiques. Montant du financement : 50 000 €.

Allocations doctorales

■ Une allocation doctorale régionale a été accordée à l'Unité Inserm 1096 (directeur **Vincent Richard**) pour la préparation d'une thèse sur le thème « *Rôle de l'époxyde hydrolase soluble dans le développement de l'hypertension pulmonaire associée à l'insuffisance cardiaque* ». Les recherches seront effectuées sous la direction du Dr **Jérémy Bellien**.

■ Une allocation doctorale régionale a été accordée à l'Unité Inserm 982 (directeur **Youssef Anouar**) pour la préparation d'une thèse sur le thème « *Rôle du neuropeptide 26RFa dans le contrôle de l'homéostasie glucidique par l'hypothalamus* ». Les recherches seront effectuées sous la direction du Dr **Nicolas Chartrel**.

■ Une allocation doctorale régionale a été accordée à l'Unité Inserm 982 (directeur **Youssef Anouar**) pour la préparation d'une thèse sur le thème « *Caractérisation biologique de la sonde Sulforhodamine-101-NaphtNH₂-Hyp-diMe pour l'étude de l'hypoxie cérébrale du nouveau-né et de l'ischémie cérébrale en microscopie intravitale à deux photons* ». Les recherches seront effectuées sous la direction du Dr **Delphine Burel**.

■ Une allocation doctorale régionale a été accordée à l'Unité Inserm 1073 (directeur **Pierre Déchelotte**) pour la préparation d'une thèse sur le thème « *Interactions entre obésité et syndrome de l'intestin irritable : étude des mécanismes au niveau intestinal* ». Les recherches seront effectuées sous la direction du Pr **Moïse Coefficient**.

■ Une allocation doctorale régionale a été accordée à l'EA 3829 (directeur **Jean-Pierre Vannier**) pour la préparation d'une thèse sur le thème « *Analyse protéomique, propriétés de ré-épithélialisation et preuve de principe de l'utilisation clinique des membranes amniotiques humaines lyophilisées en vue d'une greffe de la surface oculaire* ». Les recherches seront effectuées sous la direction du Pr **Marc Muraine**.

■ Une allocation doctorale régionale a été accordée à l'EA 3830 (directeur **Jean-Paul Marie**) pour la préparation d'une thèse sur le thème « *Effet des stimulations magnétiques répétitives trans-médullaire sur la réactivité des cellules souches endogènes dans le cadre des lésions médullaires* ». Les recherches seront effectuées sous la direction des Dr **Nicolas Guérout** et Pr **Jean-Paul Marie**.

L'ensemble de ces allocations sera proposé pour financement à la Région Normandie.

PHRC 2015

■ Le Comité de direction de l'IRIB félicite les investigateurs dont les projets ont été retenus au Programme Hospitalier de Recherche Clinique : Dr **A. Charollais** (service de Pédiatrie Néonatale et Réanimation, CHU Rouen) « *Langage et motricité du grand prématuré en âge scolaire : diagnostic et intervention précoce – Suivi à 4 ans. LAMOPRESCO-2* » (montant : 149 972 euros) ; Pr **P. Joly** (service de Dermatologie, CHU Rouen) « *Etude randomisée contrôlée en double insu, comparant l'efficacité et la tolérance du rituximab et du cyclophosphamide chez des patients atteints de formes sévères de pemphigöide des muqueuses Ritux-MMP* » (montant : 670 044 euros) ; Pr **P. Michel** (service Hépatogastroentérologie, CHU Rouen) « *Etude prospective randomisée en double aveugle, aspirine versus placebo chez les patients opérés d'un adénocarcinome du côlon avec mutation PI3K, stade III ou II de haut risque* » (montant non communiqué à ce jour) ; Dr **F. Verhaegue** (service Histologie, Cytologie, Biologie de la Reproduction, CHU Rouen) « *Effet de la consommation du cannabis sur la qualité nucléaire des spermatozoïdes d'hommes infertiles : étude prospective exposés/non exposés CANNASPERM* » (montant : 286 724 euros) ; Dr **M.B. Steenstrup** (service d'Urologie, CHU Rouen) « *Efficacité du contrôle postural chez l'homme, incontinent urinaire, post-prostatectomie PROTOMEN* » (montant : 214 005 euros).

Semaine du Cerveau

■ Environ 90 personnes ont assisté aux conférences-débats organisées dans l'Auditorium (Panorama XXL) de la Métropole Rouen Normandie, le samedi 12 mars 2016 dans le cadre de la Semaine du Cerveau. Certaines conférences seront prochainement disponibles sur le site de Science-Action à l'adresse : <http://www.scienceaction.asso.fr/ressources/videos>



Prix

■ Monsieur **Antoine Oblette** (EA 4308) a reçu un prix pour sa communication affichée lors du congrès de la Société d'Andrologie de Langue Française, qui s'est tenu à Lyon du 27 au 29 janvier 2016. Ce prix a été attribué pour son travail intitulé « *Etude des modifications épigénétiques des cellules de la lignée germinale murine avant et après maturation in vitro de tissu testiculaire pré-pubère* ».

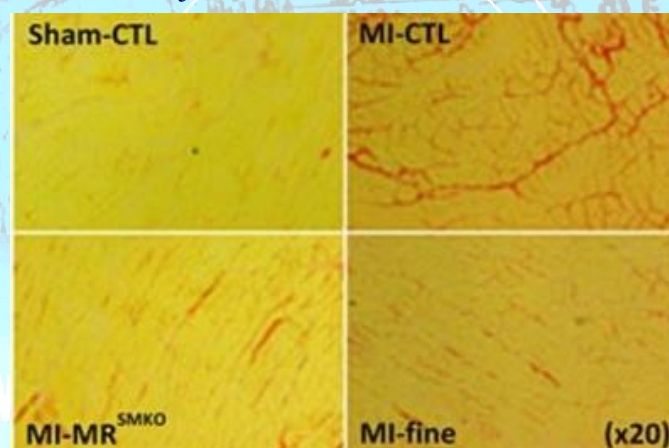
frais ou décongelé ». Les travaux présentés lors de ce congrès montrent que la culture *in vitro* de tissu testiculaire de souris pré-pubère décongelé n'affecte pas l'expression de différents ADN méthyl-



transférases ainsi que la méthylation de l'ADN dans la lignée germinale. Ces données sont prometteuses concernant le maintien des marques épigénétiques des spermatozoïdes produits *in vitro*. La maturation *in vitro* de tissu testiculaire pré-pubère cryoconservé pourrait être envisagée afin de restaurer la fertilité de patients devenus stériles suite à des traitements gonadotoxiques effectués pendant leur enfance.

Publication

Effets de la délétion musculaire lisse du RM (MR SMKO) et de l'antagoniste du MR finérénone (fine) sur la fibrose cardiaque après infarctus du myocarde (MI) ; CTL: contrôle

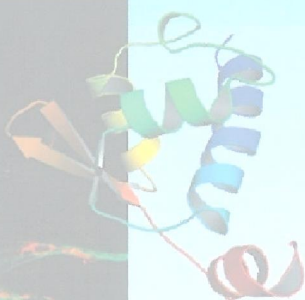
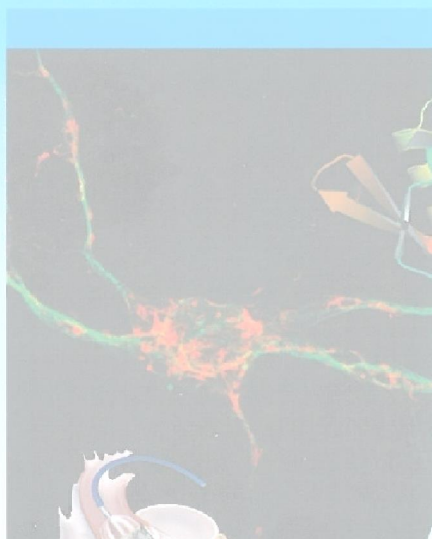


■ **Gueret A., Harouki N., Favre J., Galmiche G., Nicol L., Henry J.P., Besnier M., Thuillez C., Richard V., Kolkhof P., Mulder P., Jaisser F. and Ouvrard-Pascaud A.** *Vascular Smooth Muscle Mineralocorticoid Receptor Contributes to Coronary and Left Ventricular Dysfunction After Myocardial Infarction*. Dans cet article paru dans *Hypertension* (67:717-723, 2016), les chercheurs de l'Unité Inserm 1096 (directeur : **Vincent Richard**), en collaboration avec l'Unité Inserm 1138, Centre de Recherche des Cordeliers Paris, s'intéressent aux cibles cellulaires d'une classe de médicaments majeurs de l'insuffisance cardiaque : les antagonistes des récepteurs minéralocorticoïdes (RM) de l'aldostérone. Bien qu'il soit clairement établi que les propriétés de ces médicaments impliquent des effets cardiovasculaires directs (extra-rénaux), leurs cibles cellulaires dans le système cardiovasculaire restent peu claires, même si les cellules musculaires cardiaques et l'endothélium ont été largement évoqués. Cette étude évoque une cible beaucoup moins mise en avant, la cellule muscu-

laire lisse vasculaire. Elle montre que l'invalidation dans les cellules musculaires lisses du gène codant pour le RM (souris MRfl/fl/SM22-Cre) atténue significativement la sévérité de l'insuffisance cardiaque consécutive à un infarctus du myocarde, à la fois en termes de dysfonctionnement cardiaque, de fibrose cardiaque (figure) et d'altération de fonction et de perfusion coronaires. Ce travail démontre ainsi pour la première fois le rôle majeur du RM des cellules musculaires lisses vasculaires dans le développement de l'insuffisance cardiaque. En complément, dans le cadre

d'une collaboration avec Bayer-Pharmaceuticals, Wuppertal, Allemagne, il fournit la première preuve de l'efficacité dans l'insuffisance cardiaque d'un nouvel antagoniste du RM, la finérénone, qui présente la particularité d'être non stéroïdien, et qui fait maintenant l'objet d'essais cliniques dans cette maladie. Ce travail s'intègre dans le projet Européen FP7 « FIBROTARGETS » et dans la thèse de Sciences d'**Alexandre Guéret** (financement EdNBise - Université de Rouen) sous la direction des Drs **Antoine Ouvrard-Pascaud** et **Paul Mulder**.

RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE EN HAUTE-NORMANDIE



Publication

Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) – Pr Olivier Boyer (olivier.boyer@chu-rouen.fr)
Secrétariat : Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)



Inserm

UNIVERSITÉ
DE ROUEN

